

**EMBRAPA**UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA
FLORESTAL CENTRO-SULCaixa Postal, 3319
80.000 – Curitiba – PR

Nº 6 MÊS 01

ANO 1983

PÁG. 02

PESQUISA EM ANDAMENTO

TESTE DE PROCEDÊNCIA DE *Eucalyptus dunnii* EM COLOMBO-PR

Embrapa Florestas
BIBLIOTECA

Antonio R. Higa¹
Jarbas Y. Shimizu¹
Rosana C.V. Higa²

Eucalyptus dunnii tem-se destacado como potencial nos testes de introdução, nas regiões subtropicais do Brasil, em função de sua tolerância à geada. A principal limitação do uso desta espécie, em larga escala, está relacionada com a disponibilidade de sementes. No Brasil, a frutificação ocorre em pequenas proporções, em algumas parcelas experimentais.

O objetivo principal deste experimento é estudar o comportamento de três procedências de *E. dunnii*, com enfoque especial para tolerância a geadas e produção de sementes. O experimento foi instalado em fevereiro de 1979, em blocos ao acaso, com parcelas de 25 plantas, 28 repetições, no espaçamento 3 m x 2 m. A área localiza-se a 920 m de altitude e suas coordenadas são 25°25'S e 49°14'W.

Os resultados das avaliações realizadas aos sete meses e quatro anos de idade estão apresentados na Tabela 1.

Apesar de apresentar uma área de ocorrência natural restrita na Austrália, a procedência Urbenville apresentou, aos sete meses e aos 4 anos de idade, tolerância a geadas, sobrevivência e crescimento significativamente superior às outras duas procedências testadas. Até quatro anos de idade não foi constatado florescimento e frutificação no experimento.

¹ Engº Ftal., M.Sc, Pesquisador da URPFC/EMBRAPA.

² Engº Agrº, B.Sc., Pesquisador da URPFC/EMBRAPA.

TABELA 1. Avaliação da sobrevivência (sobr.) de plantas com parte aérea viva (verde) após as geadas, avaliação da sobrevivência (sobr.), altura e diâmetro (DAP) e frutificação, aos 4 anos de idade.

| N.º | PROCEDÊNCIAS | PROCEDÊNCIAS | | | 7 MESES | | | 4 ANOS | | |
|----------------------|-----------------------------------|--------------|---------|------|----------|----------|----------|------------|----------|--------------|
| | | LAT. | LONG. | ALT. | SOBR.(%) | VERDE(%) | SOBR.(%) | ALTURA (m) | DAP (cm) | FRUTIFICAÇÃO |
| 2 | URBENVILLE – NSW (lote 11.241) | 28°28' | 152°32' | 350m | 94,2 a | 42,7 a | 93,6 a | 13,14 a | 12,14 a | Nada |
| 1 | MOLETON – NSW (lote 11.705) | 30°10' | 152°10' | 430m | 84,9 b | 25,2 b | 79,8 b | 12,13 b | 11,08 b | Nada |
| 3 | DORRIGO (lote 10.411) | 30°28' | 152°42' | 700m | 80,5 b | 11,5 b | 75,1 b | 11,56 b | 10,61 b | Nada |
| Média geral | | | | | 86,5 % | 26,5 % | 82,83% | 12,28m | 11,28cm | |
| Valor de F | | | | | 19,27** | 52,54** | 33,72** | 18,07** | 16,52** | |
| Coeficiente Variação | | | | | 10,66% | 25,26% | 10,59% | 8,13% | 9,09% | |

** Significativo ao nível de 1% de probabilidade.

As médias seguidas pelas mesmas letras, em cada coluna, não diferem entre si pelo Teste de Duncan a 5%.